

RNase R

Code No. 2153A 包装量: 1,000 U
浓度: 20 U/μl

附带 Buffer:

10X RNase R Reaction Buffer 1 ml

制品说明:

RNase R是能有效分解线性RNA的3'–5' 核糖核酸外切酶。由于RNase R不能降解环状或套索 (lariat) 的RNA结构¹⁾，因此该酶可用于环状RNA和套索RNA的富集和纯化。

保 存: –20°C

起 源:

Escherichia coli carrying a plasmid that encodes the gene for RNase R^{*}
*: 本酶的 N 末端有 His-tag 标记。

性 质:

分子量: 约93 kDa

活性定义:

在 37°C、10 分钟将 10 μg poly-r (A) 转化为酸可溶性核苷酸的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

热失活条件:

60°C、10 分钟

活性定义反应液:

1X 10X RNase R Reaction Buffer
60 μg/react. poly-r(A)

质量控制:

请查阅各批次Certificates of Analysis (CoA)。产品CoA请在Takara Bio Inc.网站中下载:

https://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php。

用 途:

1. 用于 NGS 或 qPCR 分析的环状 RNA 的富集
2. 去除环状 RNA 合成样品中的线性 RNA

使用例:

制备如下反应液。

试剂	使用量	终浓度
Nuclease-free water	x μl	
RNA ^{*1}	5 μg	0.25 μg/μl
10X RNase R Reaction Buffer (10X)	2 μl	1 ×
RNase R (20 U/μl)	1 μl ^{*2}	1 U/μl
Total	20 μl	

↓

在 37°C条件下，孵育 15~30 分钟。

- * 1: RNase R 分解的 RNA 需要 7 个核苷酸以上的 3' 突出²⁾。
- * 2: 过量添加 RNase R 可能导致环状 RNA 的降解。如果观察到环状 RNA 的降解，则减少酶的使用量。

参考文献:

- 1) Suzuki *et al.*, *Nucleic Acids Res.*(2006) **34**(8): e63.
- 2) Vincent HA and Deutscher MP, *J Biol Chem.* (2006) **281**(40): 29769–75.

注意

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

未经Takara Bio Inc.书面许可授权或批准，不得制造、许诺销售、销售、进口Takara产品，或者使用Takara产品所有的相关专利及相关商标。

如果您需要其他用途的许可授权，请联络我们，或访问我们网站 www.takarabio.com。

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

本文件由宝日医生物技术（北京）有限公司翻译制作，最新版本文件请参考Takara Bio Inc.网站。为正确使用 Takara 产品，您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

v202507Da